PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Prof. Dr. W. B. BRIERLEY, Keswick-Cumberland / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. TR. SĂVULESCU, Bukarest / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. GÄUMANN, Zürich
M. KLINKOWSKI, Aschersleben
H. RICHTER, Berlin-Dahlem

BAND 44

Mit 168 Abbildungen

1962

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1962

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 44. BAND

Abhandlungen

BAUMANN, G., Der Virustest bei Steinobstgehölzen im Gewächshaus. Mit 4 Abb. 254

BEISS, U., siehe RUTH MARX 94

BOSSI, R., The Influence of Extracts of Rotted Apples on the Browning of Solutions of Phenolic Substances. With one figure 170

BRANDES, J., siehe C. WETTER, L. QUANTZ und J. BRANDES 151

ČECH, M., und J. POZDĚNA, Untersuchungen über die infektiöse Sterilität des Hopfens. Mit 4 Abb. 273

CRÜGER, G., siehe ALICE HEIN 351

DAY, W. R., The Development of Canker on European Larch, *Larix decidua* Mill. With 4 figures 313

FARKAS, G. L., and Z. KIRÁLY, Role of Phenolic Compounds in the Physiology of Plant Diseases and Disease Resistance 105

FRAUENSTEIN, K., Untersuchungen zur Biologie von *Pleospora bromi* Died. Mit 15 Abb. 1

GROSSMANN, F., Untersuchungen über die Hemmung pektolytischer Enzyme von *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*. I. Hemmung durch definierte Substanzen in vitro .. 361

HEDÉN, Å., und U. ULFVARSON, Einige Gesichtspunkte zur Desinfektionswirkung bei der Beizung von Saatgetreide mit flüssigen Beizmitteln. Mit 8 Abb. 241

HEIN, ALICE, und G. CRÜGER, *Corynebacterium michiganense* (E. F. Smith) Jensen als Erreger von Fruchtflecken, Blatt- und Fruchtstielnekrosen bei Tomaten. Mit 4 Abb. 351

KIRÁLY, Z., siehe G. L. FARKAS 105

KÖHLER, E., Über die unterschiedliche Temperaturempfindlichkeit von Typen und Stämmen des Kartoffel-X-Virus. Mit 5 Abb. 189

KUMAR, D., Studies on Penicillia. IV. Utilization of Monosaccharides by Some Monoverticillate Penicillia. With 6 Figures 200

LANGE-DE LA CAMP, M., Beobachtungen über eine Streifenkrankheit des Weizens. Mit 3 Abb. 235

LOPRIENO, N., Ricerche sull'„antracnosi" del pomodoro. II. Variabilità patogenica e caratteri colturali di 25 isolamenti monoconidici di *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes 263

MARX, RUTH, und U. BEISS, Nachweis von Stämmen beim Mosaikvirus der *Beta*-Rüben. Mit einer Abb. 94

MILIČIĆ, D., Virus-Einschlußkörper in Lokalläsionen. Mit 4 Abb. 282

MISCHKE, W., und K. SCHUCH, Untersuchungen über eine viröse Triebstauchung des Pfirsichs. Mit 13 Abb. 76

Müller, H. J., Beiträge zur Kenntnis von *Gloeosporium fructigenum* Berk. und *Gloeosporium musarum* Cke. et Mass. Mit 17 Abb. 381

Oku, H., Histochemical Studies on the Infection Process of *Helminthosporium* Leaf Spot Disease of Rice Plant with Special Reference to Disease Resistance. With 7 Figures 39

Pozděna, J., siehe M. Čech 273

Quantz, L., siehe C. Wetter, L. Quantz und J. Brandes 151

Rambelli, A., siehe O. Verona 269

Schlösser, E., Über eine biologisch aktive Substanz aus *Cercospora beticola*. Mit 6 Abb. 295

Schuch, K., siehe W. Mischke 76

Truckenbrodt, G., Studien zur Kupferwirkung bei *Merulius lacrymans* (Wulff) Schum. ex Fries. Mit 8 Abb. 179

Ulfvarson, U., siehe Å. Hedén 241

Ullrich, J., Morphologische und anatomische Untersuchungen über die durch *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. bei der Kartoffel ausgelöste Gallbildung. Mit 18 Abb. 57

Uschdraweit, H. A., Dahliensortiment und Viruskrankheiten. Mit 13 Abb. 209

Verona, O., and A. Rambelli, About two Isolates Labelled *Taphrina farlowii* Sad. and *Taphrina californica* Mix. With 2 fig. 269

Weil, B., Virusbedingte Blütenfarbbrechungen bei einjährigen Sommerblumen. Mit 12 Abb. 334

Wetter, C., L. Quantz und J. Brandes, Vergleichende Untersuchungen über das Rotkleeadernmosaik-Virus und das Erbsenstrichel-Virus. Mit 7 Abb. 151

Wiberg, A., Further Studies on the Physiological Race Specialization of *Erysiphe graminis* DC f. sp. *hordei* Marchal in Sweden. With one Figure 324

Youssef, Y. A., The Occurrence of Root Rot of Kidney Bean in Egypt. With 4 figures 89

Kurze Mitteilungen

Corbaz, R., Intéressantes propriétés fongicides du diméthyldithiocarbamate de sodium. Avec une figure 101

Besprechungen

Brucker, W., siehe R. Rathsack 207

Foister, C. E., The Economic Plant Diseases of Scotland. A Survey and Check List covering the Years 1924—1957 207

Miehe, H., Taschenbuch der Botanik. 1. Teil: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. 18., verb. Aufl., bearbeitet von W. Mevius .. 104

Rathsack, R., und W. Brucker, Der Pflanzenkrebs — ein Beitrag zum allgemeinen Geschwulstproblem 207

Wehmeyer, L. E., A world monograph of the genus *Pleospora* and its segregates 104